

NOTAS GENERALES

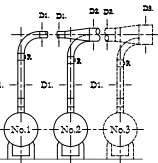
1. LAS CALDERAS NO NECESITAN ANCLAJE.
2. LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DEBERAN SER CALIBRADAS A LA PRESION DE DISEÑO DE LA CALDERA.
3. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CEDULA 40.
4. LA PRESION CONSIDERADA EN ESTE DIBUJO ES DE 8.8 Kg/cm². PARA OTRAS PRESIONES CONSULTAR AL VENDEDOR.
5. LA TEMPERATURA DEL AGUA EN EL TANQUE RECEPTOR DE CONDENSADOS DEBERA SER DE 80°C COMO MINIMO.
6. EL EQUIPO SUAVIZADOR DEBERA ALIMENTARSE CON AGUA FILTRADA. PARA LA PRESION ADECUADA CONSULTAR AL FABRICANTE.
7. CUANDO SE ALIMENTE VAPOR AL TANQUE DE CONDENSADOS (DEAREADOR PARCIAL) SE DEBERA DE ALIMENTAR A BAJA PRESION (2.0 Kg/cm² COMO MAXIMO) PARA REDUCIR EL RUIDO.
8. DEBERA DE INSTALARSE UN REGULADOR DE TIRO BAROMETRICO CUANDO LA ALTURA DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 6.0 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACION DE CHIMENEA REDES E INDEPENDIENTES. CHIMENEA INDEPENDIENTES PRECEDER DE ACUERDO AL DETALLE "B".
9. DEBERA DE INSTALARSE UNA TIERRA FISICA HASTA EL TABLERO DE CONTROLES.
11. LA DESCARGA DE LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DEBE DE SER CON TUBERIA NEGRA CEDULA 40 Y DESFOGAR FUERA DE LA CASA DE MAQUINAS.
12. INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS INDEPENDIENTES POR CADA CALDERA. PARA LA CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR CONSULTAR AL VENDEDOR.
13. EL NUMERO DE VALVULAS DE SEGURIDAD DEPENDEN DEL TAMAÑO DE LA CALDERA. FAVOR DE CONSULTAR A SU VENDEDOR.
14. EN CALDERAS A GAS, EL QUEMADOR DE LA CALDERA DEBERA DE ALIMENTARSE CON GAS FILTRADO A PRESION CONSTANTE. INSTALANDO UN REGULADOR DE PRESION DE GAS ADECUADO PARA EL FLUJO Y LA PRESION REQUERIDOS. (CONSULTE AL FABRICANTE) DICHO REGULADOR DEBERA SER PARA USO EXCLUSIVO DEL QUEMADOR Y CONTAR CON UNA VALVULA DE ALIVIO AJUSTADA A LA PRESION MAXIMA PERMISIBLE (CONSULTAR CON EL FABRICANTE).
15. EN CALDERAS A DIESEL, ES INDISPENSABLE INSTALAR LA LINEA DE RETORNO DE DIESEL. DICHA LINEA DEBE SER INDEPENDIENTE Y SIN ACCESORIOS TALES COMO VALVULAS, FILTROS, ETC.

LISTA DE EQUIPO

- I CALDERA
- II TANQUE RECEPTOR DE CONDENSADOS
- III EQUIPO SUAVIZADOR
 - TANQUE DE RESINA
 - TANQUE DE SALMUERA
- IV TANQUE RECEPTOR DE PURGAS
- V CABLES DESTROYER DE VAPOR
- VI INTERRUPTOR GENERAL DE ENERGIA ELECTRICAL
- VII TANQUE DE DIA DE DIESEL
- VIII TANQUE PRINCIPAL DE DIESEL

DETALLE "B"

INSTALACION TIPICA DE CHIMENEA COMUNES

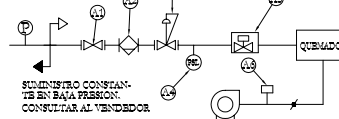


NOTA: LAS CALDERAS DEBERAN SER CALIBRADAS A LA PRESION DE DISEÑO DE LA CALDERA. PARA OTRAS PRESIONES CONSULTAR AL VENDEDOR.

DETALLE "A" (TREN DE GAS TIPICO)

NUESTRAS CALDERAS SE SURTEN CON UNA SUBESTACION PARA AJUSTE FINO DE BAJA PRESION DE GAS QUE INCLUDE Y VA MONTADA EN LA UNIDAD DE COMBUSTION PARA GAS: A1) UNA VALVULA DE ESFERA PARA GAS. A2) UN FILTRO PARA GAS. A3) UNA REDUCTORA DE PRESION DE AJUSTE FINO PARA BAJA PRESION. A4) UN CONTROL DE PRESION (PRESION MINIMA) PARA GAS. A5) VALVULA SOLENOIDE DE ACCION RAPIDA (NO). A6) UN CONTROL DE PRESION PARA AIRE DE VENTILADOR.

NOTA IMPORTANTE: LOS COMPONENTES DEL TREN DE GAS VARIAN DE ACUERDO AL QUEMADOR UTILIZADO. CONSULTAR AL VENDEDOR.



NOTA: TERMODINAMICA ENICA SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIO Y/O MODIFICACION DE LAS DIMENSIONES DE SUS PLANOS.

CALDERAS Powermaster www.powermaster.com.mx		TERMODINAMICA ENICA SA DE CV. Avenida 1 de Octubre No. 11 - 209 Cd. Soberanía CP. 71200 Merida Yuc. México Tel: 99-95-51-87 81-83	
Acot: Metros Diseñado por: LARS NITHOLT PROYECTO: DIMENSIONES MINIMAS PARA DISEÑO DE CALDERAS EN OPERACION Y EQUIPOS AUXILIARES	Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc. CALDERAS VAPOR DE AGUA AL VENTILADOR DE GAS Revisado por: ING. V. BELLO Aprobado: ING. J. NITHOLT Archivo: Fecha: 10/AGO/2005 Escala: SIN	Nº de artículo/Referencia: vop/g/tesa Edición: SIN	Fecha: 10/AGO/2005 Escala: SIN
Dibujo No.: TESA-013		Edición: 1/1	

SIMBOLOGIA

- VALVULA DE COMPUERTA
- VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- VALVULA CERCE
- VALVULA SOLENOIDE
- VALVULA DE INSEGURIDAD
- VALVULA CERCE REMOTA
- BOBINA CENTRIFUGA
- A BOMBEE
- MANIVIERA AUTOMATIZADA
- CONEXION "DE CALPANI"
- CONEXION "JUN"
- ABRIGOS DE SOBREPRESION
- BOBINA
- OTROS
- FILTRO DE VAPOR
- FILTRO DE AGUA
- VALVULA MARCHO
- COLUMNA DE NIVEL
- AGUJERITO
- PURGA TIPO "T"
- MANGUERO
- TERMOGASTRO
- TAMPA DE VAPOR
- VALVULA DE CIERRE LENTO
- VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- FILTRO DE GAS
- CONEXION "TUBERIA UNION"
- VALVULA DE FRENADO INDEPENDIENTE
- VALVULA DE ESFERA
- VALVULA DE AGUA

- NOMENCLATURA DE LAS LINEAS**
- ALIMENTACION DE GAS
 - LINEA DE VAPOR
 - AGUA SUAVIZADA
 - AGUA CRUDA
 - PURGAS DE FONDO
 - PURGAS DE COLUMNA DE NIVEL
 - PURGAS DE SOBREPRESION
 - RETORNO DE CONDENSADOS ALTA PRESION
 - RETORNO DE CONDENSADOS BAJA PRESION
 - A DRENAR
 - TUBERIA CONDUIT PARA ENERGIA ELECTRICA
 - TUBERIA DE DESFOQUE
 - ALIMENTACION TANQUE DE DIA
 - RETORNO TANQUE DE DIA
 - ALIMENTACION TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
 - RETORNO TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
 - LINEA DE VAPOR DE DEAREADOR PARCIAL
 - LINEA DE DESFOQUE TANQUE DE PURGAS

ZONA		REV	REVISIONES	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

